



ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ НА ПРИМЕРЕ ЧАСТНОГО КОТТЕДЖА В ПЕНЗЕ



ЕФИМОВ Александр,
технический директор
компании «Пенза Тайл»

Перед началом монтажных работ по созданию стропильной системы между заказчиком и технической службой были обговорены различные узлы и технологии монтажа тех или иных материалов. Основными руководствующими материалами стали инструкции производителей: «Балтик Тайл» (черепица), Dorken



Крепление стропил к подстропильному брусу



Крепление стропил к коньковому брусу



Промежуточное крепление стропил и стягивание их между собой внахлест

(системы изоляции), Flender-Flux (системы снегозадержания и безопасности), а также «Правила по устройству кровель из сланца и черепицы Немецкого кровельного союза».

Конструкция утепленной крыши представляет собой многослойную систему, в которой каждый слой играет свою роль. Комфортность микроклимата мансардных помещений определяется характеристиками теплоизоляционного слоя. Для обеспечения работоспособности подкровельной теплоизоляции необходима непрерывная и достаточная вентиляция подкровельного пространства. Наиболее эффективной конструкцией для скатных черепичных крыш является схема с одим вентиляционным зазором — между кровельным материалом и утеплителем. В этом случае гидроизоляционную пленку, открытую для диффузии водяного пара, укладывают непосредственно на теплоизоляцию. Применение диффузионной мембраны с показателем сопротивления диффузии водяного пара $S_d \leq 0/2$ м обеспечивает уменьшение на 20% влажности древесины в течение шести месяцев.

Монтаж стропильной системы

Проведение подготовительных работ на участке сводилось к пропитке антисептирующими составами деревянных элементов конструкции будущей фермы. Пропитка древесины осуществлялась в два слоя с предварительной просушкой между нанесением первого и второго слоев.

Работы по возведению стропильной фермы начинались с установки и крепления подстропильных брусов (мауэрлатов)



Устройство простого карнизного свеса 600 мм

сечением 150x150 мм к несущим стенам дома. Перед укладкой под каждый подстропильный брус предварительно была уложена наплавляемая гидроизоляция. Шаг стропил по осевым линиям составил 775 мм. Длина одного из скатов кровли достигала более 7 метров, вследствие чего возникла необходимость установить дополнительный прогон сечением 150x150 мм для крепления стропил внахлест между собой в месте их стыка на прогоне. Крепление подстропильных брусьев осуществлялось анкерными болтами длина 250 мм с накидной гайкой диаметром 12 мм шагом один метр. При креплении стропил к подстропильному брусу, прогонам и коньковому брусу использовались усиленные крепежные уголки 90x90x65 мм из оцинкованной стали толщиной 2 мм, с первоначальным креплением саморезами по дереву и последующим усилением саморезами по дереву $\varnothing 10 \times 80$ мм с шестигранной головкой под гаечный ключ.

Укладка диффузионной мембраны и уплотнительной ленты для контрбруса

Устройство карнизного свеса предусматривает установку двух карнизных планок (верхней и нижней). Доску 100 x 25 мм уложили на карниз, предварительно выполнив подрез стропил. На доске закрепили первую карнизную планку (развертка 50x30 мм, угол 30 градусов). Затем поверх стропил уложили диффузионную мембрану Delta с самоклеящимися полосами — это значительно сокращает время работ. Мембрану раскатывали вдоль карнизного свеса, закрепляя



Устройство карниза 600 мм по фронтому